

## Représentation algébrique- graphique d'une fonction affine

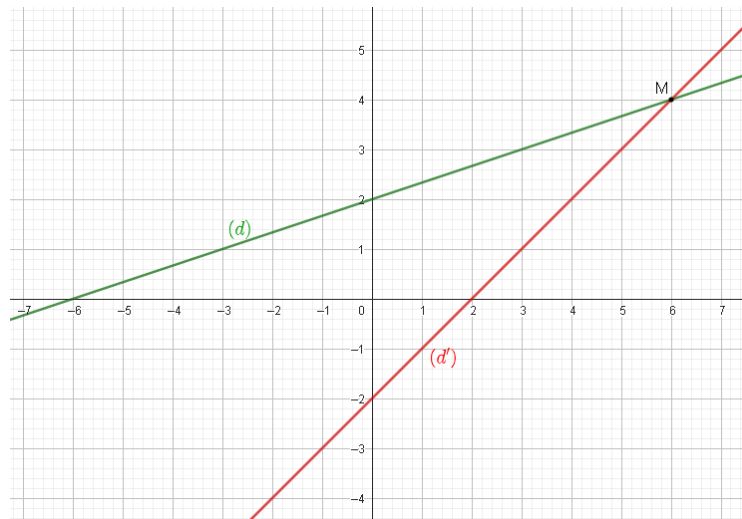
**Exercice 1** Voici le tableau des valeurs d'une fonction affine  $f$ .

$x$	-1	0	3	$\frac{1}{4}$	
Image de $x$	3		1		-7

- a. Déterminer le coefficient de  $f$ .
- b. Compléter le tableau et tracer la représentation graphique de la fonction  $f$ .

**Exercice 2** Les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont les représentations graphiques des fonctions affines  $f$  et  $g$ .

- a. Déterminer graphiquement les fonctions  $f$  et  $g$ .
- b. Lire les coordonnées de leurs points d'intersection  $M$ .
- c. Vérifier par le calcul que  $M$  appartient à chacune des droites  $(d)$  et  $(d')$ .



**Exercice 3** Soit  $g : x \mapsto 3x - 4$  et  $(d)$  sa représentation graphique.

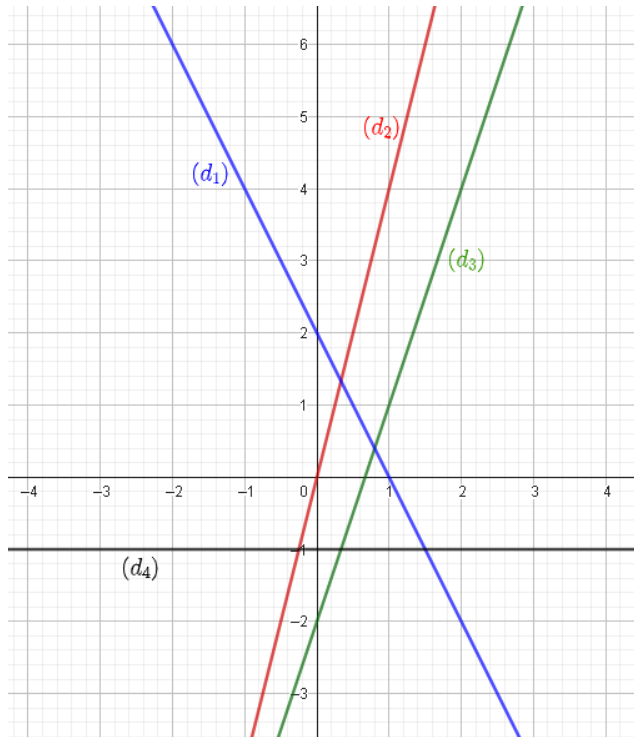
Construire  $(d)$  sans calcul.

**Exercice 4** Soit  $h : x \mapsto -2x + 3$  et  $(d')$  sa représentation graphique.

Construire  $(d')$  sans calcul.

**Exercice 5**

Pour chacune des quatre droites  $(d_1)$ ;  $(d_2)$ ;  $(d_3)$  et  $(d_4)$ , indiquer le coefficient directeur puis l'ordonnée à l'origine et enfin déterminer la fonction associée.



**Exercice 6**

Associer à chacune des fonctions affines ci-dessous sa représentation graphique.

